

# Talleres en UPAYAKUWASI - Cayambe, Ecuador

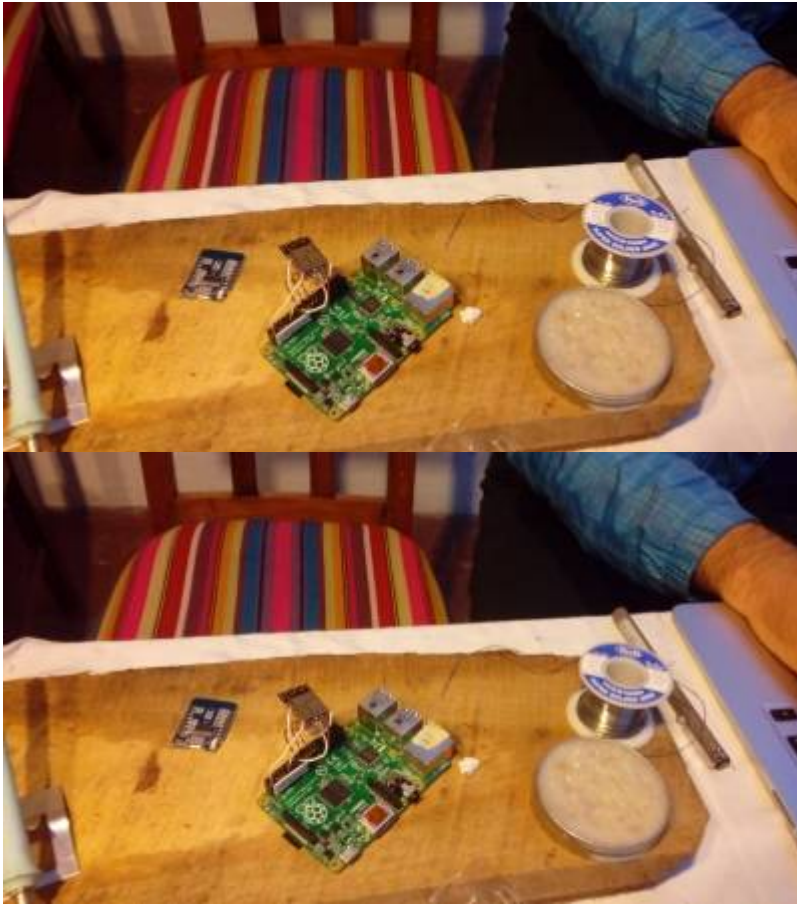
## Conexión de wifi para raspberrypi vía esp8266

Por medio del puerto serie <http://pwiatrowski.com/technology/raspberry-pi-zero-esp8266-internet/>  
<https://github.com/jeelabs/esp-link>

Por medio de SPI <https://oshlab.com/esp8266-raspberry-pi-gpio-wifi/> Proyecto original  
<https://hackaday.io/project/8678/instructions>



Pin#	NAME		NAME	Pin#
01	3.3v DC Power		DC Power 5v	02
03	GPIO02 (SDA1 , I2C)		DC Power 5v	04
05	GPIO03 (SCL1 , I2C)		Ground	06
07	GPIO04 (GPIO_GCLK)		(TXD0) GPIO14	08
09	Ground		(RXD0) GPIO15	10
11	GPIO17 (GPIO_GEN0)		(GPIO_GEN1) GPIO18	12
13	GPIO27 (GPIO_GEN2)		Ground	14
15	GPIO22 (GPIO_GEN3)		(GPIO_GEN4) GPIO23	16
17	3.3v DC Power		(GPIO_GEN5) GPIO24	18
19	GPIO10 (SPI_MOSI)		Ground	20
21	GPIO09 (SPI_MISO)		(GPIO_GEN6) GPIO25	22
23	GPIO11 (SPI_CLK)		(SPI_CE0_N) GPIO08	24
25	Ground		(SPI_CE1_N) GPIO07	26
27	ID_SD (I2C ID EEPROM)		(I2C ID EEPROM) ID_SC	28
29	GPIO05		Ground	30
31	GPIO06		GPIO12	32
33	GPIO13		Ground	34
35	GPIO19		GPIO16	36
37	GPIO26		GPIO20	38
39	Ground		GPIO21	40



Para instalar el driver en archlinux-arm nos basamos en el paquete <https://aur.archlinux.org/packages/esp8089-git/> pero se modifica el PKGBUILD como se muestra a continuación:

```
# Maintainer: Swift Geek
# TODO: DKMS

_gitname=esp8089
pkgname=$_gitname-git
pkgver=2016.08.07
pkgrel=1
pkgdesc="Linux kernel module driver for the ESP8089 WiFi chip"
arch=('i686' 'x86_64' 'armv7h' 'armv6h')
url="https://github.com/al177/$_gitname"
license=('GPL')
install=$_gitname.install
depends=('linux')
makedepends=('git' 'linux-headers')
options=(!strip)
source=("git+${url}.git")

md5sums=('SKIP')

pkgver() {
  cd "$srcdir/$_gitname"
  git log -1 --format="%cd" --date=short | sed 's|-|.|g'
```

```
}  
  
prepare() {  
    sed -i s/RX_FLAG_HT/RX_ENC_HT/ esp8089/esp_sip.c  
    sed -i s/RX_FLAG_SHORT_GI/RX_ENC_FLAG_SHORT_GI/ esp8089/esp_sip.c  
}  
  
build() {  
    cd "$srcdir/$_gitname/"  
    make modules M=../$_gitname CONFIG_ESP8089=m  
    gzip -f esp8089.ko  
}  
  
package() {  
    cd "$srcdir/$_gitname/"  
    install -Dm644 esp8089.ko.gz "$pkgdir/usr/lib/modules/$(uname -  
r)/kernel/drivers/net/wireless/esp8089.ko.gz"  
    #depmod -a $(uname -r)  
}
```

una vez instalado el paquete se instala el módulo con ``sudo modprobe esp8089``

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

[https://wiki.unloquer.org/proyectos/talleres\\_esp/upayakuwasi?rev=1521688577](https://wiki.unloquer.org/proyectos/talleres_esp/upayakuwasi?rev=1521688577)

Last update: **2018/03/22 03:16**

